

1994, том 73, вып. 11

УДК 595.796

© 1994 г. А. Г. РАДЧЕНКО

# ОБЗОР ВИДОВ ГРУПП *RUBRA*, *RUGOSA*, *ARNOLDII*, *LUTEOLA* И *SCHENCKI* РОДА *MYRMICA* (HYMENOPTERA, FORMICIDAE) ЦЕНТРАЛЬНОЙ И ВОСТОЧНОЙ ПАЛЕАРКТИКИ

В статье приведен обзор видов *Myrmica* из групп *rubra*, *rugosa*, *arnoldii*, *luteola*, *schencki* с замечаниями по синонимии. Впервые описаны самцы *M. luteola*; у *M. lacustris* обозначен неотип; *M. caucasicola* Arn. и *M. lacustris* Ruzs. возведены в ранг видов.

В предыдущих работах (Radchenko, 1993, 1994, 1994a) нами описаны новые виды, выделены группы палеарктических видов и дана определительная таблица *Myrmica* Центральной и Восточной Палеарктики. Ниже мы приводим обзор видов, найденных на территории бывшего СССР, и замечания по синонимике.

При разборе синонимии включены все работы, содержащие первоописания видов и инфравидовых форм; кроме них указаны главнейшие работы, содержащие данные по таксономии и, частично, по географическому распространению и экологии рассматриваемых видов.

Сокращение названий учреждений, где хранятся типы: ЗМ — Зоологический музей МГУ; ИЗ — Институт зоологии АН Украины, Киев (включая коллекцию В. А. Караваева); ЗИН — Зоологический институт РАН, С.-Петербург; БПИ — Биолого-почвенный институт ДВО РАН, Владивосток; ИЗ ПАН — Музей и Институт зоологии ПАН, Варшава.

## ГРУППА *RUBRA*

### *Myrmica rubra* (Linnaeus, 1758)

Синонимия до 1893 г. см. Dalla Torre, 1893:110.

Linnaeus, 1758:580. ♀ (*Formica*) Европа; Emery, 1908:169, ♂♂ (*Murmica*); Yarrow, 1955:144; Арнольди, 1970:1839; 1976:554; Дмитриенко, Петренко, 1976:13 (экология); Тарбинский, 1976:40; Collingwood, 1979:52; Agosti, Collingwood, 1987:267; Seifert, 1988:5.

=*laevinodis* Nylander, 1846:927, ♂♂ (*Myrmica*); Рузский, 1905:662; Donisthorpe, 1915:110; Finzi, 1926:78; Santschi, 1931:336; Караваев, 1934:68; Weber, 1947:452; Sadil, 1951:239; Bernard, 1968:119; Baroni Urbani, 1971:2; Pisarski, 1975:9; Kutter, 1977:43; Forel, 1874:76 (*rubra* r.); 1915:28; Emery, 1916:119; Emery, 1908:170 (*rubra* subsp.); 1921:39; Soudeek, 1922:41; Караваев, 1926:259.

=*uginodis*: Karawajew, 1926:333 (nec. Nylander, 1846 et auct.).

Географическое распространение. Транспалеаркт, встречается также в горах Средней Азии, на Кавказе редок; в Приморье очень редок. есть сообщение о находке в Японии (Оноуата, 1989); найден в Северной Америке.

Экология. Приурочен к лесам, особенно широколиственным и смешанным; обычен на лугах, в том числе горных. Наиболее гигрофильный представитель рода, один из самых обычных муравьев в лесной зоне Палеарктики.

### *Myrmica ruginodis* Nylander, 1846

Nylander, 1846:928, ♂♂♂ (*Myrmica*); 1856:79; Mayr, 1855:407; 1861:63; Meinert, 1860:53; E. André, 1882:317; Пасонон, 1889:72; Donisthorpe, 1915:115; Finzi, 1926:85; Yarrow, 1955:114; Berdard, 1968:120; Арнольди, 1970:1839; Baroni Urbani, 1971:27; Дмитриенко, Петренко, 1976:13 (экология); Kutter, 1977:43; Collingwood, 1979:53; Agosti, Collingwood, 1987:267; Seifert, 1988:6; Forel, 1874:76 (*rubra* r.); Караваев, 1908:270; 1926:258; Soudeek, 1922:441; Mayr, 1866:450 (*laevinodis* var.); Рузский, 1905:671 (*laevinodis* subsp.); Emery, 1921:39.

—*ruginodo-laevinodis* Forel, 1874:77, ♀ (*rubra* var.); 1915:28; Donisthorpe, 1915:115; Finzi, 1926:86; Baroni Urbani, 1971:28.

—*orientalis* Karawajew, 1926:47; ♀ (*ruginodis* subsp.) (30 км северо-западнее Владивостока, синтип в ИЗ, изучены); Купянская, 1979:128; 1990:101.

—*rubra*: Santschi, 1931:335; Караваев, 1934:65; Weber, 1947:448; Sadil, 1951:240; Pisarski, 1975:10 (nec. Linnaeus, 1758 et auct.).

**Синонимия.** Изучение типов subsp. *orientalis* Karaw. показало, что они не выходят за пределы изменчивости этого вида.

**Географическое распространение.** Транспалсарт, в горах Средней Азии отсутствует, на Кавказе обычен.

**Экология.** Связан преимущественно с хвойными лесами и горными лугами; более холодоустойчивый, чем предыдущий вид; в широколиственных лесах, особенно на юге ареала, часто замещается *M. rubra*.

### *Myrmica dshungarica* Ruzsky, 1905

Рузский, 1905:661, ♀ (*rugosa* subsp.) [Семиреченская обл., долина р. Юй-Тас, южный склон Джунгарского Алатау, 2000 м (ныне Казахстан), синтип в ЗМ, изучен]; Кузнецов-Угамский, 1927:191. ♂♂; Emery, 1908:169 (*smythiesi* subsp.); 1921:42; Weber, 1947:458; Арнольди, 1976:551 (*Myrmica*); Тарбинский, 1976:29; Мариковский, 1979:165 (экология).

—*minuta* Ruzsky, 1905:670, ♀ (*laevinodis* var.) (Памир, Андерманын, синтип в ЗМ, изучен); Weber, 1947:455; Emery, 1908:170 (*rubra laevinodis* var.); 1921:39; Арнольди, 1976:548 (*Myrmica*), syn. n.

—*smythiesi*: Рузский, 1905:659, ♀ (*rugosa* subsp.) (Джунгарский Алатау: долина р. Юй-Тас; верховья р. Усск, 2500 м, типы утеряны), syn. n. (provisional) (nec. Forel, 1902).

—*swartschewskii* Karawajew, 1915:500, ♂♂ (*Leptothorax*) (Ферганская обл.: Киргиз-Ата, синтипы в ИЗ, изучены), syn. n.

—*infusata* Kuznetsov-Ugamskij, 1927:192, ♀ (*rugosa dshungarica* var.) (южный берег Иссык-Куля, типы утеряны).

—*brevispina* Kuznetsov-Ugamskij, 1927:193, ♀ (*rugosa dshungarica* var.) (южный берег Иссык-Куля, типы утеряны).

—*dentata* Kuznetsov-Ugamskij, 1927:192, ♂ (*rugosa dshungarica* var.) (Джаланаш, Турген, типы утеряны), syn. n.

—*subacuta* Kuznetsov-Ugamskij, 1927:192, ♂ (*rugosa dshungarica* var.) (Джаланаш, типы утеряны), syn. n.

—*ruginodiformis* Karawajew, 1929:204, ♂♂♂ (*rugulosa* var.) (Каркара, восточнее Иссык-Куля (ныне Кыргызстан), синтипы в ИЗ, изучены).

—*iscanderi* Arnoldi, 1976:548, ♂♂ (*minuta* subsp.) (Гиссарский хребет, Алай, голотип и паратипы в ЗМ, изучены), syn. n.

—*tarbinskii* Arnoldi, 1976:549, ♂♂ (*minuta* subsp.) (хребты Таласский и Каржантау, голотип и паратипы в ЗМ, изучены), syn. n.

**Синонимия.** Довольно изменчивый вид. Типы *M. dshungarica* Ruzs. и *M. minuta* Ruzs. (по одному рабочему каждому виду) действительно отличаются друг от друга главным образом формой петиоля, но изучение обширного материала из различных мест показало наличие полных переходов между ними. К тому же не найдены отличия и у самцов этих видов. Изучение типов var. *ruginodiformis* Karaw., subsp. *iscanderi* Arn., subsp. *tarbinskii* Arn. и *Leptothorax swartschewskii* Karaw. позволило также считать эти формы синонимами *M. dshungarica* Ruzs. Типы вариететов *brevispina* Kuzn.-Ug., *infusata* Kuzn.-Ug., *dentata* Kuzn.-Ug., *subacuta* Kuzn.-Ug. утеряны, но выделяемые им при описании признаки, а также характер ареалов позволяют без сомнения считать указанные вариететы синонимами *M. dshungarica*. Данный вид близок к *M. smythiesi* For., обитающему в Тибете и в Гималаях.

Географическое распространение. Горы Средней Азии (от Джунгарского Алатау до Памира).

Экология. Распространен на высотах от 1600 до 3000 м над ур. м. (на Алае — до 3600) преимущественно в поясе словых лесов, где населяет главным образом берега рек (по поймам спускается в другие растительные пояса.) На субальпийских лугах поселяется вдали от воды. Гнезда сооружает чаще всего под камнями. Гипрофил. Лёт крылатых на высоте 2200 м над ур. м. — с начала июля [Тарбинский, 1976].

### *Myrmica ferganensis* Arnoldi, 1976

Karawajew, 1915:503, ♀ (*rubra laevinodis* var.) (Киргизия: Киргиз-Ата, синтипы в ИЗ, изучены); Finzi, 1926:83; Арнольди, 1976:550 (*Myrmica*).

Синонимия. Настоящий вид был описан В. А. Караваевым в 1915 г. в качестве инфраподвидовой формы. Согласно статьям 10с, 23j, 50с(1) Международного Кодекса зоологической номенклатуры (1988), его автором следует считать К. В. Арнольди, который впервые употребил название *ferganensis* для обозначения видовой таксона (Арнольди, 1976).

Географическое распространение. Вид известен из типового местонахождения и из заповедника Сары-Челек (Чаткальский хр.).

Экология не изучена.

### *Myrmica juglandeti* Arnoldi, 1976

Арнольди, 1976:549, ♂♂♂ (*Myrmica*) (Ферганский и Чаткальский хребты, голотип и паратипы в ЗМ, изучены); Тарбинский, 1976:22.

—*tenuispina*: Арнольди, 1948:847; 1949:304; Тарбинский, 1976:37 (пес. Forel, 1904).

—*tianshanica* Arnoldi, 1976:550, ♀ (*Myrmica*) (Киргизский Алатау: Аламедин, Карабатла, голотип и паратипы в ЗМ, изучены), syn. n.

—*alajensis* Arnoldi, 1976:5501, ♀ (*tianshanica* subsp.) (Алтайский хребет: перевал Талдык, голотип и паратипы в ЗМ, изучены), syn. n.

Синонимия. Изучение типового материала, а также сборов из различных мест гор Средней Азии позволило нам установить приведенную выше синонимию.

Географическое распространение. Горы южного Кыргызстана (от Чаткальского и Ферганского хребтов), Таджикистан (включая Алай).

Экология. Обитает на высотах от 1000 (в южном Кыргызстане) до 2500 м над ур. м. (Алай), гнезда обычно под камнями, в подстилке, пнях. Лёт крылатых во второй половине июля (Тарбинский, 1976).

### *Myrmica kryzhanovskii* Arnoldi, 1976

Арнольди, 1976:551, рис. 6, ♀ (*Myrmica*) (Кулябская обл.: Шорак; Гиссарский хребет: Квак, голотип и паратипы в ЗМ, изучены).

Вид известен из типовых местонахождений и с хребта Серкху (Таджикистан).

Экология не изучена.

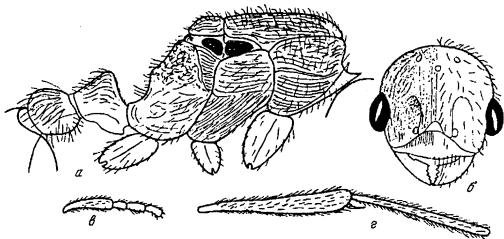
## ГРУППА *RUGOSA*

### *Myrmica kurokii* Forel, 1907

Forel, 1907:18, ♀ (*rubra* subsp.) (Japan); Emery, 1908:166, (*Myrmica*); 1921:37; Weber, 1948:469; Кулябская, 1979:128 (part.); 1990:102, ♂♂♂.

—*fortior*: Рузский, 1905:660 (*smythiesi* var.) (Уссури, типы утеряны) (пес. Forel, 1905), syn. n.

—*ruzskiyi* Kiseleva, 1924:36, ♀ (*kozlovi* subsp.) (Уссурийский край, типы утеряны) syn. n., пес. Weber, 1947, ном. praecoc.



*Myrmica luteola* Kupianskaya, самец: а — грудь и стебелек в профиль, б — голова спереди; в — скапус, г — задняя голень

**Синонимия.** С абсолютной уверенностью доказать указанную синонимию вследствие утери типовых материалов невозможно. Но, исходя из приведенных авторами описаний, анализа арсалов и изучения материалов с Дальнего Востока, мы со значительной степенью уверенности полагаем, что subsp. *ruzskyi* Kiseleva и указание на находку var. *fortior* в Приморье (Рузский, 1905) относятся к *M. kurokii* For.

Сравнительно слабо изменчивый вид; у экземпляров с о-ва Хонсю более резкое мезопроподальное вдавление и более мощные, расширенные у основания шипы проподоума.

**Географическое распространение.** Япония (о-в Хонсю), Приморье, прибрежные районы на юге Хабаровского края (Совгаванский р-н), Сахалин.

**Экология.** Обитает в лесах, чаще на опушках и просеках, а также на лугах. Гнезда обычно сооружает в земле.

#### ГРУППА *LUTEOLA*

#### *Myrmica luteola* Kupianskaya, 1990

Купянская, 1990:103, ♀♀, (*Myrmica*) (Приморье, голотип в ЗМ, паратипы в ЗМ и БПИ, изучены).

Ниже описываем не известных ранее самцов.

**Материал:** 1 ♂, Приморье, Посьет, широколиственный лес, 10.VII 1969 (Г. Длусский); 3 ♂♂, о-в Кунашир, IX 1990 (С. Пушкарев), хранятся в ЗМ и ИЗ.

**Описание.** Самцы описываются впервые (рисунок, а—г). Голова субквадратная ( $HI=1,0-1,02$ ), за глазами широко закругленная, сужена к переднему краю; затылочный край выпуклый. Скапус короткий, равен или чуть больше трех первых членков жгутика антены, вместе взятых ( $SI=2,13-2,37$ ), слабо изогнутый у основания, на сгибе без уголка. Отстоящие волоски на скапусе короткие, немногочисленные, не больше половины его максимальной толщины. Лоб с прямыми продольными морщинками, на остальных частях головы морщинки волнистые, везде между морщинками развита мелкозернистая скульптура. Вся голова с многочисленными отстоящими волосками.

Бока груди с зернистой скульптурой, несколько сглаженной на мезоплеврах, и короткими морщинками. Скутум и скутеллум с густой зернистой скульптурой и продольными морщинками. Проподоум с тупыми буграми.

Петиолюс низкий, с широко закругленным узелком, иногда с нерезкой горизонтальной вершинной площадкой. Оба членика стебелька густо пунктированы.

Грудь, стебелек, брюшко и ноги с многочисленными короткими отстоящими волосками. Цвет черно-бурый.

Размеры мелкие:  $HL = 0,92-0,99$ ,  $HW = 0,91-0,99$ ,  $SL = 0,39-0,45$ ,  $TL = 2,03-2,24$  мм.

Купянская (1990) при описании этого вида не акцентировала внимание на очень характерной черте самок: они очень мелкие, не крупнее рабочих и без шипов на пропodeуме, лишь с бугорками или короткими тупыми треугольными зубчиками.

Сравнительно слабо изменчивый вид, может несколько варьировать длина шипов пропodeума и окраска — от ярко-оранжевой до буровато-красной. Внешние рабочие *M. luteola* несколько напоминают *M. kurokii*, в связи с чем мы считаем необходимым привести сравнение этих двух видов (по рабочим; по самкам и самцам они отличаются очень четко):

*M. luteola*

Голова широкая, короткая ( $HI = 0,98-1,03$ );

Скапус и задние голени с отстоящими волосками;

Мезопропodeальное вдавление резкое, глубокое и широкое;

Петиолус с явственной цилиндрической частью, узелок закругленно-треугольный;

Бока груди с морщинками и грубыми петлями; грудь сверху с нерегулярной, резкой петлеобразной скульптурой; пространство между морщинками и петлями блестящее;

Боковые края лобных лопастей приподняты, лопасти сильнее изогнуты ( $FI = 1,05-1,08$ ,  $FLI = 2,40-2,54$ ).

*M. kurokii*

Голова удлинённая ( $HI = 1,09-1,15$ );

Скапус и задние голени с прилежащим опушением;

Мезопропodeальное вдавление неглубокое;

Петиолус без цилиндрической части, узелок массивный, с явственной вершинной площадкой;

Бока груди с нежными морщинками; грудь сверху, в особенности мезонотум, с волнистыми поперечными морщинками; пространство между морщинками и петлями густо пунктировано;

Боковые края лобных лопастей не приподняты, лопасти прямые ( $FL = 1,0-1,02$ ,  $FLI = 2,07-2,33$ ).

Географическое распространение. Приморье, Южные Курилы (о-в Кунашир).

Экология. Обитает в лесах южного типа (чернопихтовых и смешанно-широколиственных), на лугах по берегам рек и озер. Гнезда чаще в разлагающейся древесине. Крылатые встречаются в июле-сентябре.

ГРУППА *ARNOLDII*

В 1963 г. Г. М. Длусским из юго-восточного Забайкалья была описана своеобразная мирмика, отличающаяся от других видов рода наличием лопаствовидных выступов внизу петиоля и постпетиоля. Эти выступы не столь явственные, как у представителей ряда социально-паразитических родов (*Epityrma*, *Chalepoxenus* и др.), сильнее развиты они у самок. По общему габитусу, строению скапуса антенн, наличию морщинок вокруг усиковых впадин, негрубой скульптуре этот вид сходен со среднесизиатскими видами из групп *rubra*. Впоследствии Арнольди (1968) описал самцов *M. arnoldii*, выделив этот вид в отдельный подрод — *Dodecamyrmica* (по числу члеников усиков у самцов).

*Myrmica arnoldii* Dlussky, 1963

Длусский, 1963:191, ♀, (*Myrmica*) (Читинская обл.: Сретенский р-н, Усть-Дунцаево, голотип и паратипы в ЗМ, изучены); Арнольди, 1968:1803, ♂♂ (subgen. *Dodecamyrmica*); Pisasski 1969:227, 1981:155; Дмитриенко, Петренко, 1976:20 (экология).

• Географическое распространение. Забайкалье, юг Якутии, юг Иркутской обл., северная Монголия, Тува.

Экология. Приурочен к лиственным лесам; гнезда обычно сооружает в древесных остатках.

### *M. tschekanovskii* Radtschenko, 1993

Radtschenko, 1993: ♂♂, (Myrmica) (р. Нижняя Тунгуска близ впадения в Енисей, голотип и паратип в ЗМ).

Известен из типового местонахождения.

Экология не изучена.

## ГРУППА SCHENCKI

### *Myrmica schencki* Emery, 1895

Emery, 1895:315, ♂♂♂ (*rubra* subsp.); 1908:178 (*scabrinodis* subsp.); 1916:120; 1921:41; Forel, 1915:29; Soudeek, 1922:39; Рузский, 1905:699 (*lobicornis* var.); Bondroit, 1918:103 (*Myrmica*); Müller, 1923:44; Finzi, 1926:109; Каравасев, 1926:259; 1934:93; Arnoldi, 1934:171; Stütz, 1939:102; Weber, 1948:277; Sadil, 1951:260; Bernard, 1968:118; Арнольди, 1970:1843; Baroni Urbani, 1971:35; Дмитриенко, Петренко, 1976:18 (экология); Тарбинский, 1976:42—44; Мариковский, 1976:116 (экология); Seifert, 1988:35; Кулянская, 1986:87; 1990:109.

—*lobicornis* Nyl.: Foerster, 1850:69. ♂♂, Schenck, 1862:82; Mayr, 1855:142, ♂ (nec. Nylander, 1846 et auct.).

—*deplanata* Ruzs.: Finzi, 1926:111 (*schlencki* var.), nec. Рузский, 1905.

—*kutteri* Finzi, 1926:111, ♀ (*schlencki* var.) (синтип в ЗМ, изучен).

—*obsura* Finzi, 1926:111, ♂♂♂ (*schlencki* var.).

—*subopaca* Arnoldi, 1934:172, ♀ (*schlencki* var.) (юго-восток Украины, синтипы в ЗМ, изучены); Каравасев, 1934:96.

—*betuliana* Ruzsky, 1946:70, ♀ (*Myrmica*) (Барабинская степь: станция Тайга; Богородское-на-Оби, Вершинино; Басандайка, березовые колки, типы утеряны), syn. n.

Синонимия. Относительно слабо изменчивый транспалеарктический вид, близкие виды описаны в Северной Америке. В Палеарктике было описано девять инфравидовых форм, из которых три являются синонимами *M. lobicornis* (var. *brunescens* Karaw., var. *burtshak-abramovitschi* Karaw., var. *starcki* Karaw.), один — синонимом *M. lacustris* (var. *plana* Karaw.), а остальные — синонимами *M. schencki* (см. выше). Типы *M. betuliana* (Рузский, 1946) не сохранились, но изучение обширного материала, в том числе и их типовых местонахождений, показало, что признаки, выделяемые при описании *M. betuliana*, вполне укладываются в пределы изменчивости *M. schencki*.

Географическое распространение. Европа, на север доходит до южной Норвегии и Финляндии, на юг — до полупустынь; встречается на Кавказе, на Тянь-Шане, в Южной Сибири и Приморье.

Экология. Умеренно ксерофильный вид, наиболее характерен для лесостепной и степной зон. В лесной зоне поселяется на открытых, освещенных, хорошо прогреваемых участках.

### *Myrmica lacustris* Ruzsky, 1905, stat. n.

Рузский, 1905:686, ♀ (*scabrinodis* var.) (Тобольская губ. (ныне Павлодарская и Курганская области, северо-запад Алтайского края), неоптп в ЗМ); Emery, 1908:177; 1921:40; Weber, 1950:206.

—*salina* Ruzsky, 1905:667, ♂♂♂ (*scabrinodis* var.) [Оренбургская и Тобольская губернии (ныне Целиноградская, Челябинская, Курганская области, северо-запад Алтайского края), типы утеряны]; Emery, 1908:177; 1921:40; Finzi, 1926:102; Арнольди 1970:1842 (*Myrmica*) (part.) (nec. Seifert, 1988:25), syn. n.

—*deplanata* Ruzsky, 1905:700, ♀ (*scabrinodis lobicornis* var.), [Крым, Кавказ, Саратовская и Оренбургская губернии (ныне Волгоградская и юг Челябинской областей), типы утеряны]; Emery, 1908:179; 1921:38 (*lobicornis* var.); Arnoldi, 1934:169, ♂♂ (*Myrmica*); Каравасев, 1934:83, ♂♂♂; Sadil, 1940:102; Арнольди, 1970:1842; Тарбинский, 1976:31; Seifert, 1988:36; Длусский, Соколов, Забелин, 1990:184; Weber, 1947:276 (*lobicornis* subsp.), syn. n.

- moravica* Soudeck, 1922:106, ♂♂ (*Myrmica*), Чехословакия; 1925:35, ♂♂, fig. 12; Finzi, 1926:104; Sadil, 1940:102 (*deplanata* subsp.); 1951:263—264.  
 —*plana* Karawajew, 1926:283, ♀ (*lobicornis* var.) (Аскания-Нова, синтинги в ИЗ, изучены); Караваев, 1929:208 (*schencki* var.); Weber, 1948:302; Arnoldi, 1934:170 (*deplanata* var.); Sadil, 1940:102 (*deplanata* subsp.).  
 —*grandis* Kuznetsov-Ugamskij, 1927:196, ♀ (*scabrinodis lobicornis* var.) (Гульча, типы утеряны), syn. n. (provisional).  
 —*lulakeranica* Arnoldi, 1948:211 (*deplanata* subsp.), nomen nudum.

**Синонимия.** В 1905 г. М. Д. Рузский описал два варьитета у *M. scabrinodis*: var. *lacustris* (рабочие) и var. *salina* (рабочие, самки, самцы) из степных районов юга Западной Сибири и Северного Казахстана, в том числе и из одной точки, а возможно, даже из одного гнезда (Тобольская губ., оз. Горькое, 6.VII 1896). Характерная черта обоих варьитетов — наличие на гсиге скапуса не продольной, а поперечной, вертикальной лопасти или зубца, что, по современным представлениям, четко отличает эти формы от видов группы *M. scabrinodis*. В этой же работе М. Д. Рузский описал *M. lobicornis* var. *deplanata* (в том числе и с территории нынешней Челябинской обл.), характеризующийся наличием поперечной зубцевидной лопасти на гсиге скапуса, слабым мезопропodeальным вдавлением и сравнительно короткими прямыми шипами пропodeума. Типы всех трех варьитетов утеряны.

Впоследствии наиболее полную трактовку получила форма *deplanata* (Arnoldi, 1934; Караваев, 1934; Арнольди, 1970; Тарбинский, 1976), в том числе описаны половые особи. Изучение типов var. *plana* Karaw. и *M. moravica* Soudeck показало их идентичность с *M. deplanata*. Популяции из западного Копетдага отличаются сильно редуцированным зубцом на гсиге скапуса. В 1948 г. К. В. Арнольди привел название, но не описал *M. deplanata lulakeranica* из Тальша. Мы изучили материал К. В. Арнольди и пришли к выводу, что это обычная *M. deplanata*, по строению скапуса очень близкая к экземплярам из Копетдага.

Типы описанного Кузнецовым-Угамским (1927) из окрестностей Гульчи (Ошская обл.) var. *grandis* утеряны. Однако выделяемые автором признаки (крупные размеры, форма петиолуса и шипов), а также изучение материалов из Средней Азии, в том числе и из типового местонахождения, позволяют нам считать указанный варьитет синонимом *M. deplanata*.

Сравнивая описания var. *lacustris*, var. *salina* и var. *deplanata* М. Д. Рузского, можно увидеть целый ряд общих признаков: наличие поперечной зубцевидной лопасти на гсиге скапуса, слабое мезопропodeальное вдавление, сравнительно короткие прямые шипы пропodeума, угловатый, без явственной вершинной площадки узелок петиолуса. Самцы var. *salina* с коротким скапусом, но они хорошо отличаются от самцов *M. scabrinodis* короткими отстоящими волосками на скапусе и ногах. Все эти признаки характерны для *M. deplanata* в понимании современных авторов. Сам М. Д. Рузский указывал, что var. *salina* ближе всего стоит к var. *schencki* Emery. Исходя из вышеизложенного, следует признать ошибочной трактовку *M. salina* К. В. Арнольди, относящего его к группе *M. scabrinodis* (Арнольди, 1970). Среди материалов, хранящихся в Зоомузее МГУ и определенных К. В. Арнольди как *M. salina*, имеются экземпляры типичной *M. deplanata*, а также *M. slovacica* Sadil, *M. scabrinodis* Nyl. и *M. sabuleti* Mein. В свете этого понятна ошибка Зайферта (Seifert, 1988), считавшего *M. slovacica* синонимом *M. salina*, он опирался на материалы и определения К. В. Арнольди.

В коллекции Зоомузея МГУ имеется единственный экземпляр (самка), определенный М. Д. Рузским как *M. scabrinodis* var. *lacustris* (Н. Петровский, Акмолинский уезд — ныне Целиноградская обл.), обозначенный нами в качестве неотипа. Эта самка, безусловно, является *M. deplanata* в современном понимании.

Таким образом, исходя из всего вышеизложенного, мы считаем *M. salina* Ruzs. и *M. deplanata* Ruzs. младшими синонимами *M. lacustris* Ruzsky, 1905, stat. n.

**Географическое распространение.** Юг лесостепной и степной

зою от Моравии до Алтая, Тянь-Шань, Закавказье, западный Копетдаг; найден в европейской части Турции.

Экология: Гнезда сооружает в земле, предпочитает засоленные участки. Лёт крылатых — июль — сентябрь.

### *Myrmica ravašinii* Finzi, 1923

Finzi, 1923:55, ♀ (*Myrmica*) (Албания: Томор, 1600 м над ур. моря, синтипы в ЗМ МГУ, изучены); 1926:112; Weber, 1950:212; Жижилашвили, 1967:53; 1974:193; Арнольди, 1970:1843; Seifert, 1988:37; Аракелян, 1989:773; ♂♂.

З а м е ч а н и е. Очень своеобразный балкано-кавказский, по всей видимости, реликтовый вид. Слабо изменчив, характеризуется чрезвычайно узким лбом рабочих ( $FI = 2,13—2,77$ ,  $FLI = 5,56—7,38$ ) и очень крупной лопастью на сгибе скапуса.

Географическое распространение. Албания, юг Югославии, Турция, Грузия и Армения.

Экология. Обитает в широколиственных горных лесах на высотах от 1200 до 1800 м над ур. моря.

### *Myrmica caucasicola* Arnoldi, 1934, stat. n.

Arnoldi, 1934:172, ♂♂ (*schencki* pat.) (Армения, Азербайджан: Тальш, синтипы в ЗМ, изучены); Weber, 1947:298 (*schencki* var.); Арнольди, 1970:1838 (*schencki* subsp.).

З а м е ч а н и я. Рабочие отличаются от *M. schencki* более широким лбом, слабо развитой зубцевидной лопастью на сгибе скапуса, более тонкими, загнутыми книзу шипами проподеума; самцы хорошо отличаются наличием очень длинных волосков на скапусе и ногах, что сближает их с *M. ravašinii*.

Географическое распространение. Южное Закавказье.

Экология. Обитает преимущественно в сухих среднегорных лесах.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Арнольди К. В., 1948. Муравьи Талыша и Диябарской котловины//Тр. Зоол. ин-та АН СССР. Т. 7, вып. 3. С. 206—262.— 1968. Важные дополнения к мирмекофауне Л. (Hymenoptera, Formicidae) СССР и описание новых форм//Зоол. журн. Т. 47, вып. 12. С. 1800—1822.— 1970. Обзор муравьев рода *Myrmica* (Hymenoptera, Formicidae) европейской части СССР// Там же. Т. 49, вып. 12. С. 1829—1843.
- Длусский Г. М., 1963. Два новых вида муравьев (Hymenoptera, Formicidae) из Восточного Забайкалья//Энтомол. обзор. Т. 42, вып. 1. С. 190—194.
- Карааев В. О., 1934. Фауна родины Formicidae (муравьи) Украины. Ч. 1. Київ: ВУАН. С. 1—162.
- Кузнецов-Угамский Н. Н., 1927. Материал по мирмекологии Туркестана. 11//Русск. энтомол. обзор. Т. 21, вып. 2. С. 186—196.
- Кулешов А. Н., 1990. Муравьи Дальнего Востока СССР — Владивосток: ДВО АН СССР. С. 1—258.
- Международный кодекс зоологической номенклатуры. Л.: Наука. С. 1—203.
- Радченко А. Г., 1994. Таксономическая структура рода *Myrmica* Latreille (Hymenoptera, Formicidae) Центральной и Восточной Палеарктики//Зоол. журн. Т. 73, вып. 6. С. 39—52.— 1994 а. Определительная таблица муравьев рода *Myrmica* (Hymenoptera, Formicidae) Центральной и Восточной Палеарктики//Там же. Т. 73, вып. 7—8.
- Русский М. Д., 1905. Муравьи России. Казань. С. 1—798.— 1946. Муравьи Томской области и сопредельных местностей//Тр. Томск. ун-та. Т. 97. С. 69—72.
- Тарбинский Ю. С., 1976. Муравьи Киргизии. Фрунзе: Илим. С. 1—217.
- Arnoldi K. V., 1934. Vorläufige Ergebnisse einer biometrischen Untersuchung einiger *Myrmica*-Arten aus dem europäischen Teil der UdSSR//Folia zool. hydrobiol. Bd. 6, H. 2. S. 159—174.
- Onoyama K., 1989. Confirmation of the occurrence of *Myrmica rubra* (Hymenoptera, Formicidae) in Japan, with taxonomic and ecological notes//Jap. J. Entomol. V. 57, No. 1. P. 131—135.
- Radchenko A. G., 1993. New *Myrmica* species (Hymenoptera, Formicidae) in the Palearctic//Mem. Zool. V. 48, No. 1. P. 1—9.
- Seifert B., 1988. A taxonomic revision of the *Myrmica* species of Europe, Asia Minor, and Caucasus (Hymenoptera, Formicidae)//Abh. Ber. Naturkund. Bd. 62, H. 3. S. 1—75.

A. G. RADCHENKO

A SURVEY OF THE SPECIES OF *MYRMICA* BELONGING TO THE GROUPS  
*RUBRA*, *RUGOSA*, *ARNOLDII*, *LUTEOLA* AND *SCHENCKI* (HYMENOPTERA,  
FORMICIDAE) FROM THE CENTRAL AND EASTERN PALAEARCTIC

*Institute of Zoology, Ukrainian Academy of Sciences, Kiev, Ukraine*

S u m m a r y

A survey of *Myrmica* spp. from the groups *rubra*, *rugosa*, *arnoldii*, *luteola* and *schencki* is given. The synonymy is discussed. The males of *M. luteola* are described for the first time. The neotype (female) of *M. lacustris* is designated. *M. caucasicola* and *M. lacustris* are elevated to the specific level.